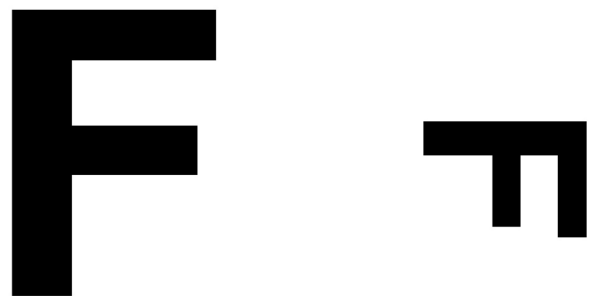
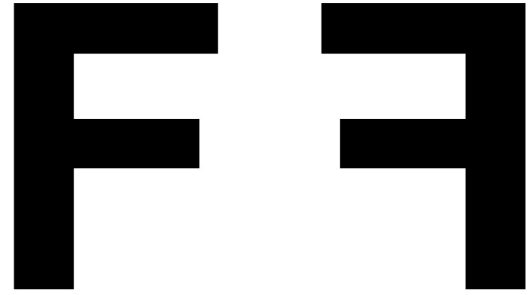


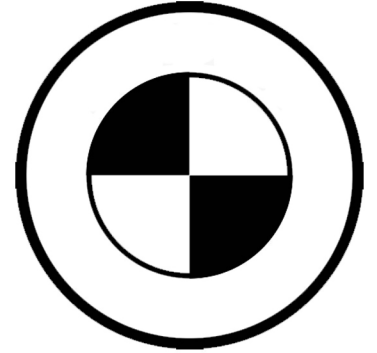
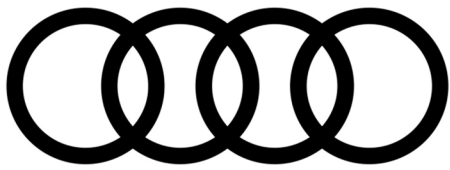
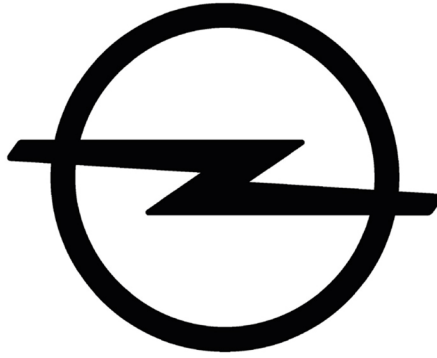
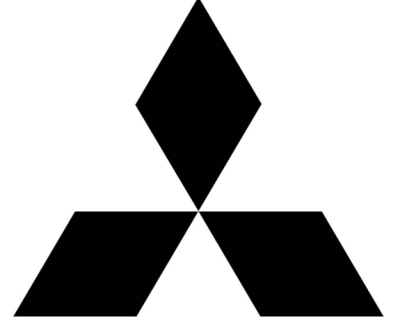
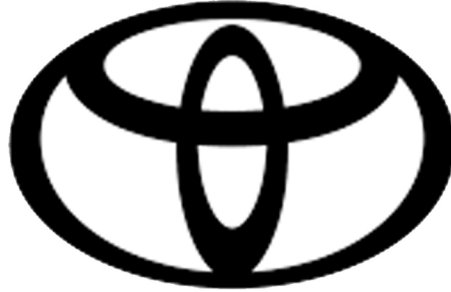


1 حدد نوع التحويل الهندسي الذي يحول الحرف F إلى الشكل الذي يرافقه في كل خانة

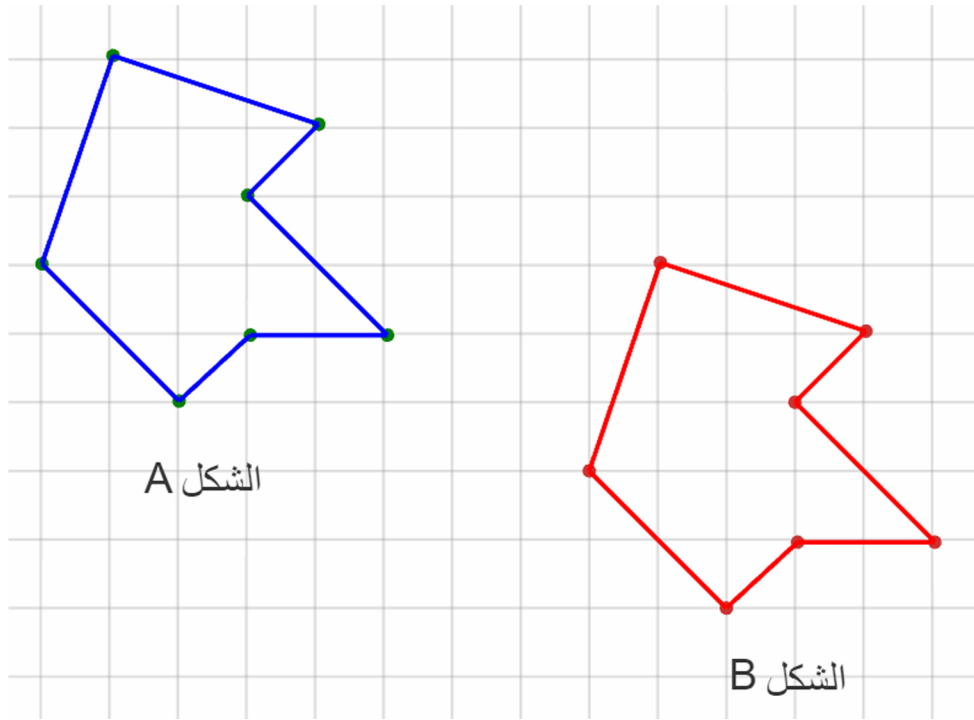




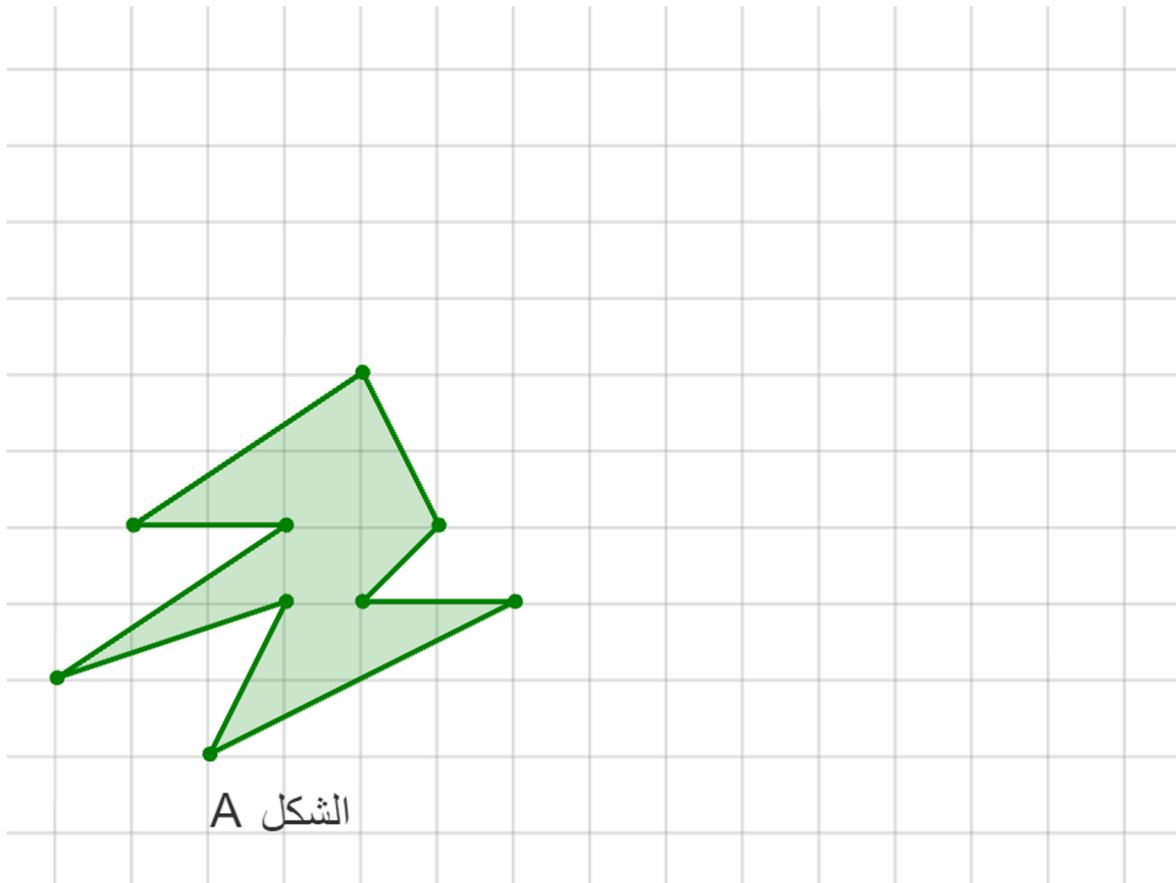
2 حدد نوع التحويل الهندسي الموجود في كل رمز مع تحديد خصائص كل نوع

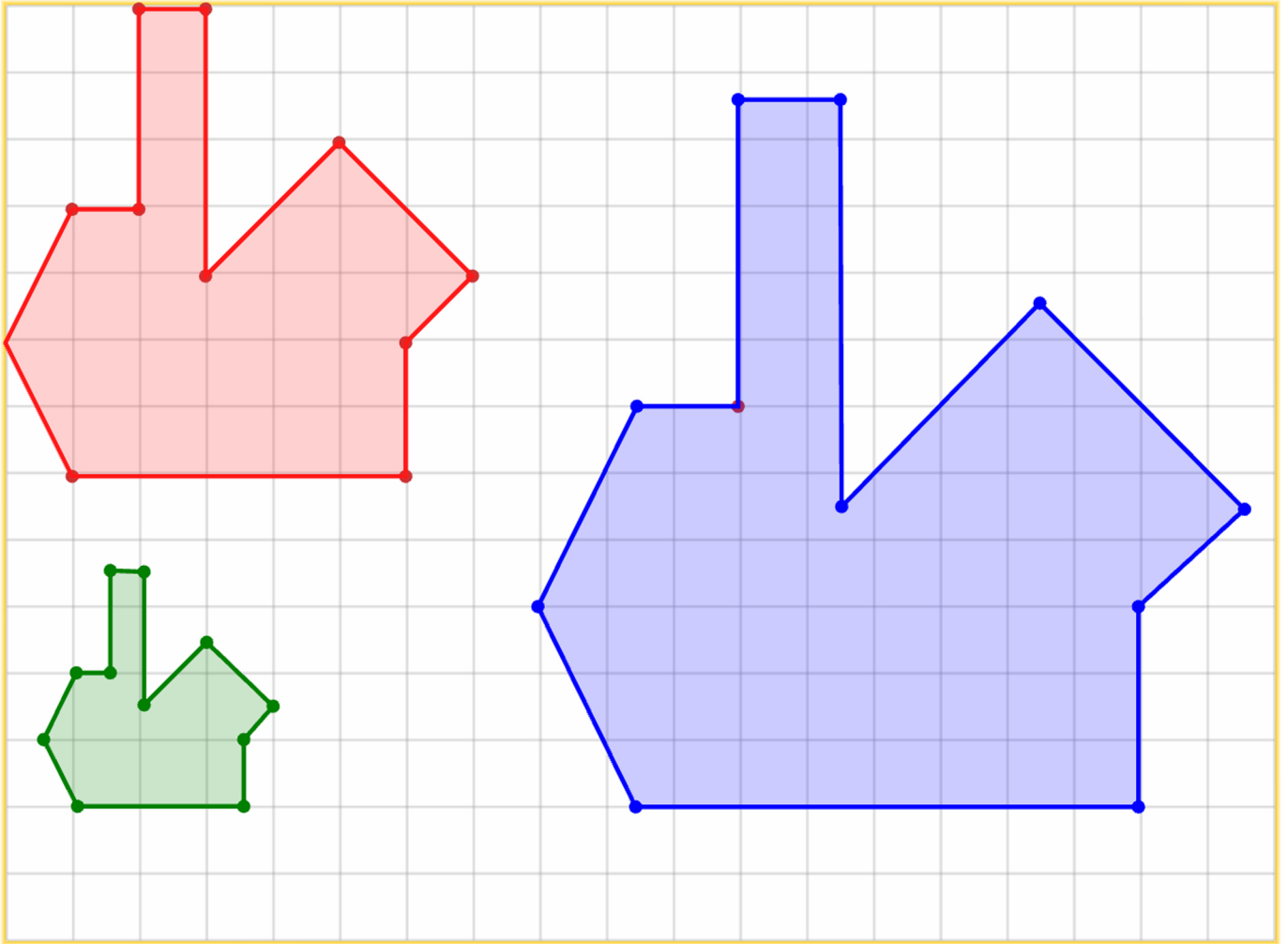


حدد قن الانتقال الذي يحول الشكل A نحو الشكل B



أنشئ منقول الشكل A باتباع القن $8 \rightarrow 4 \uparrow$





الانتقال من الشكل الأزرق إلى الشكل الأخضر

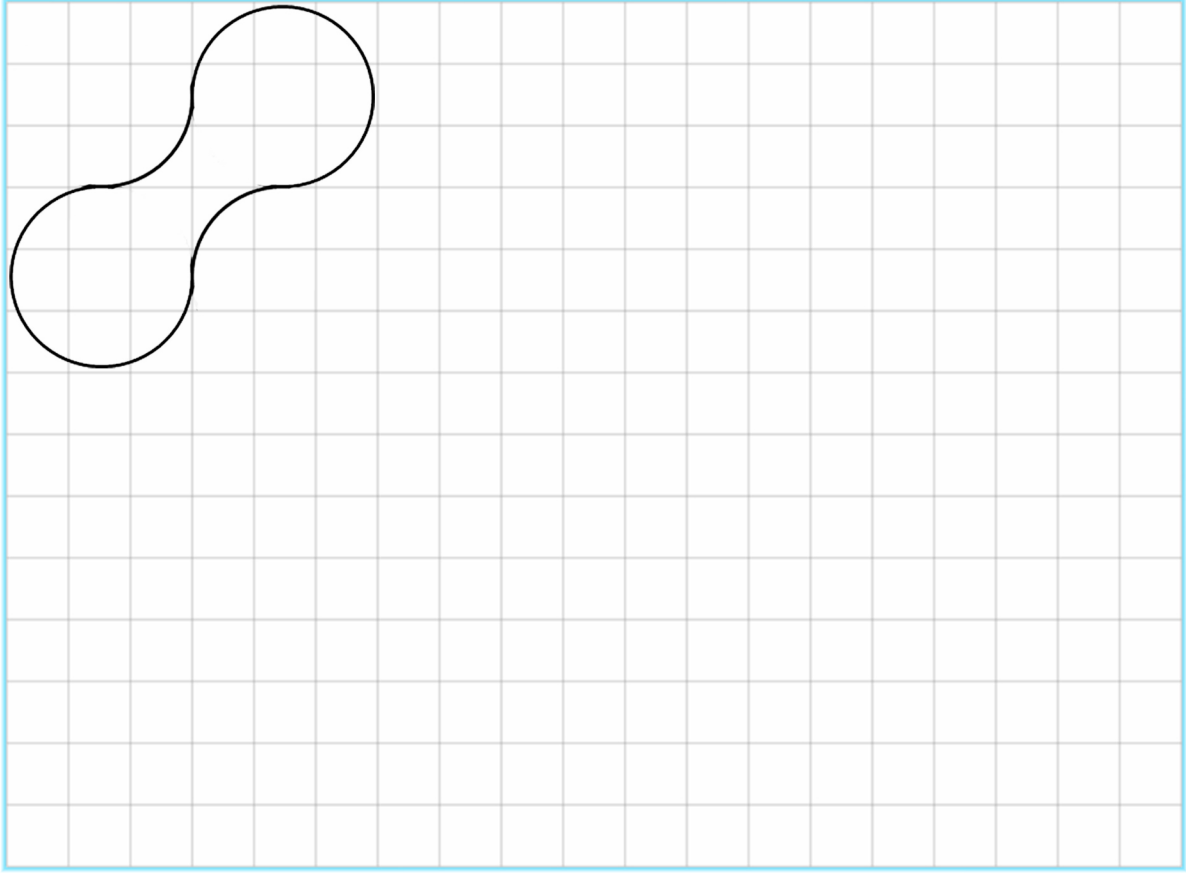
الانتقال من الشكل الأخضر إلى الشكل الأحمر

الانتقال من الشكل الأحمر إلى الشكل الأزرق



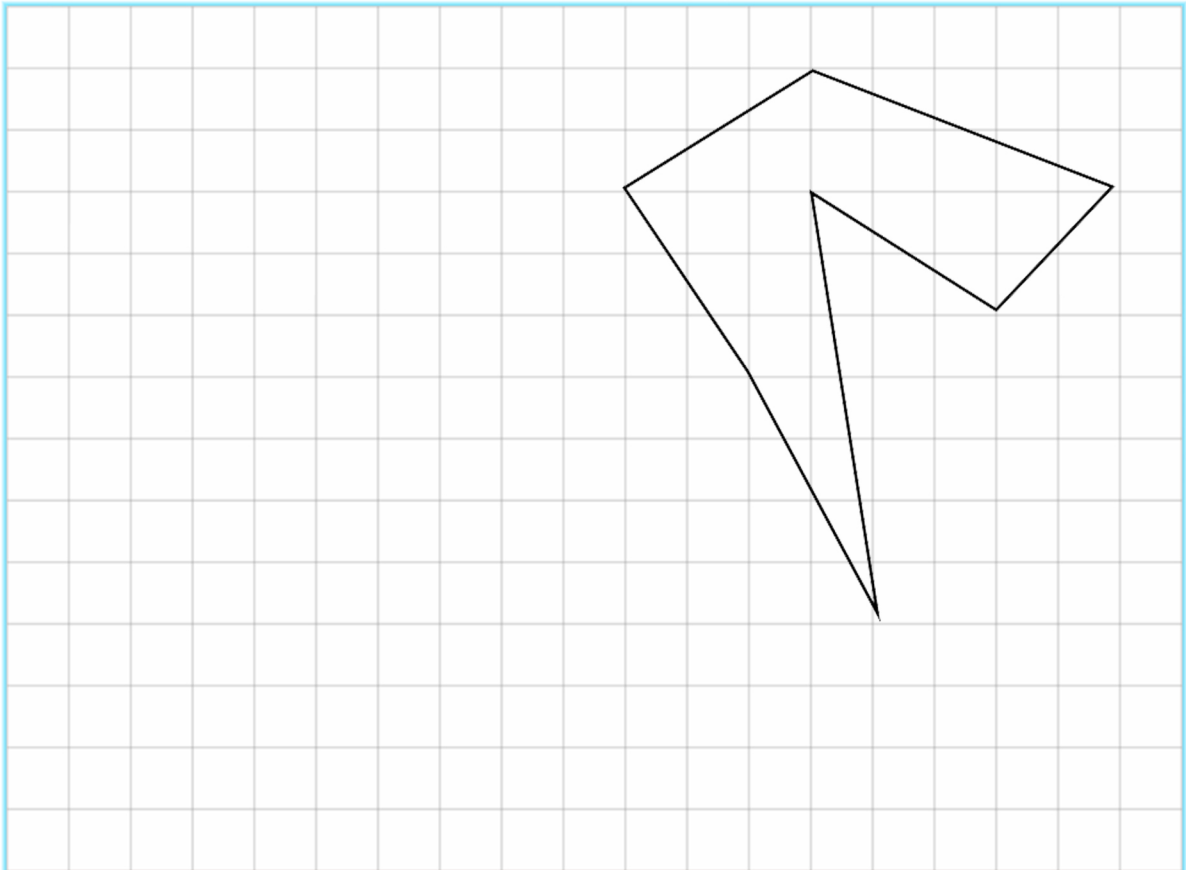
أنشئ تكبيرا للشكل التالي بمقدار الضعف

6



أنشئ تصغيرا للشكل بمقدار النصف

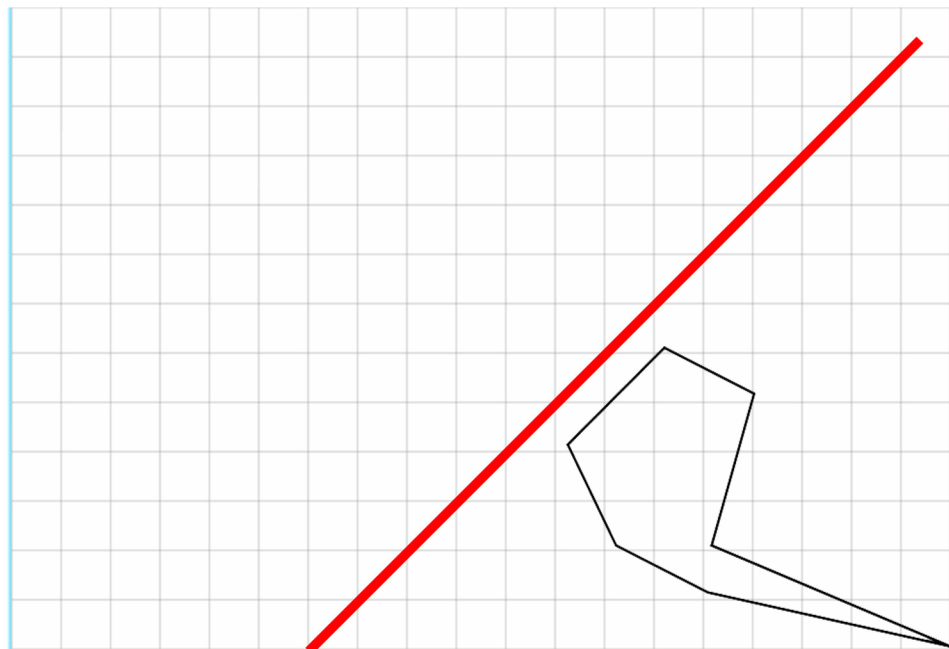
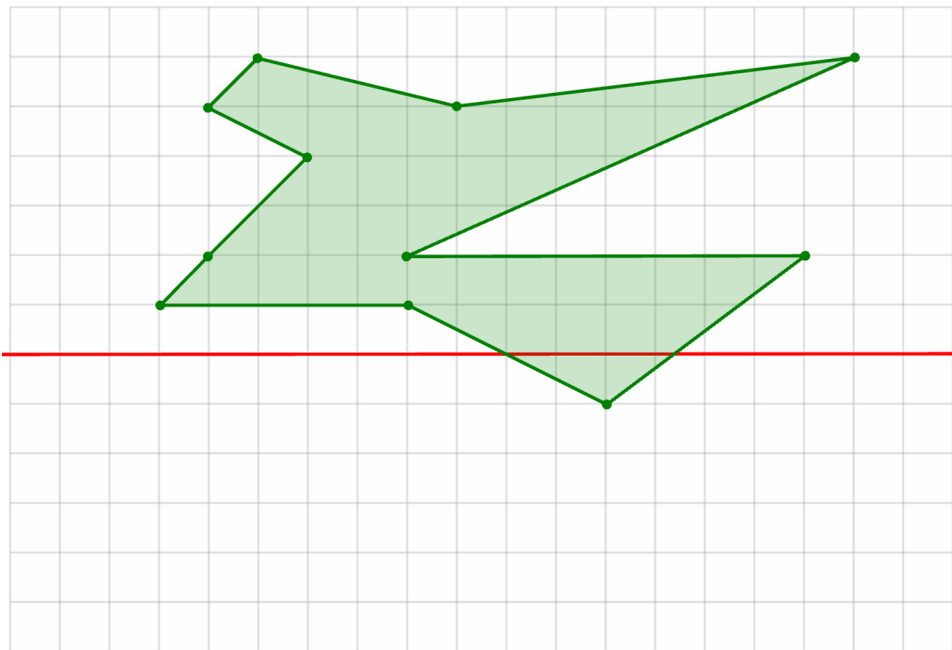
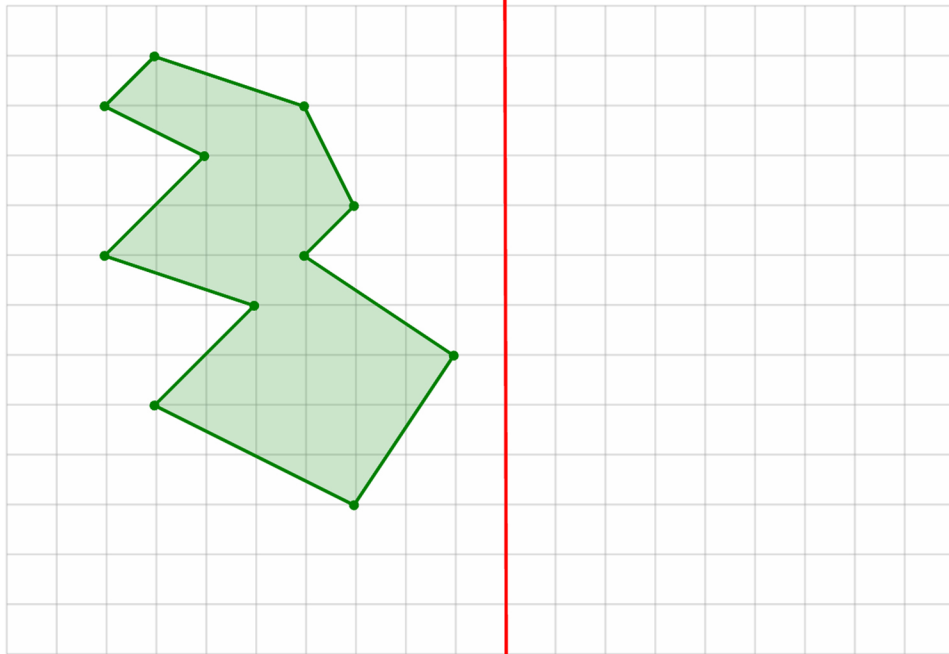
7



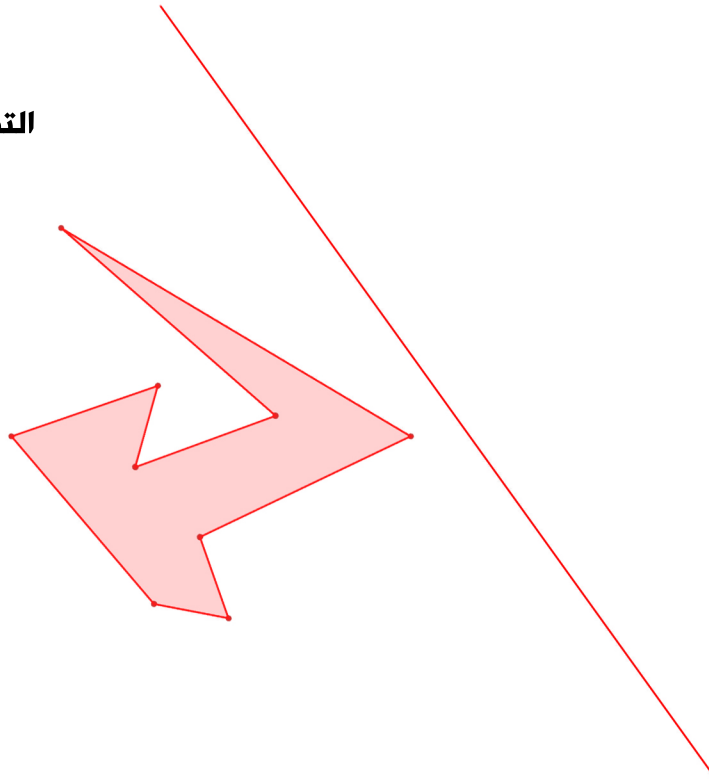


أنشئ مماثل كل شكل بالنسبة لمحور التماثل

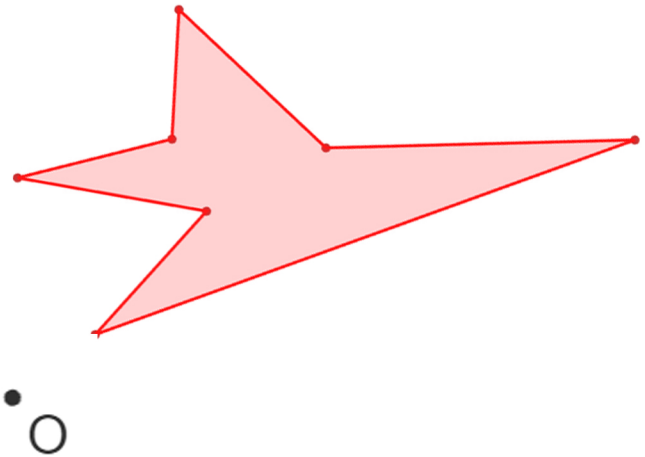
8



التمائل المحوري

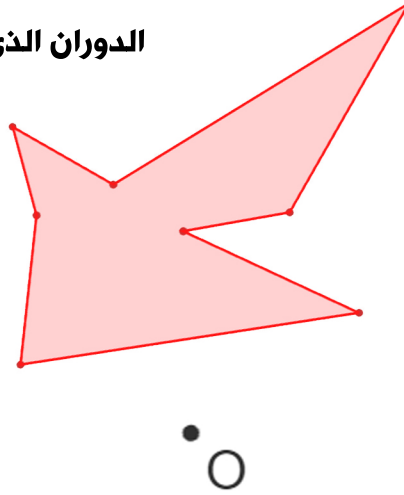


التمائل المركزي الذي مركزه O

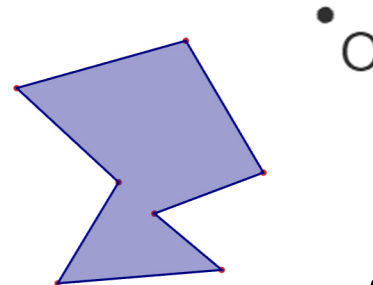
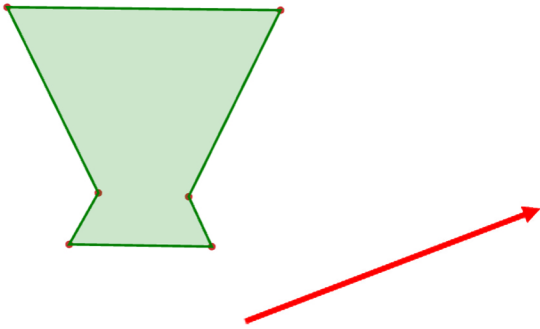




الدوران الذي مركزه O وزاويته 120 درجة في اتجاه عقارب الساعة



الازاحة حسب المتجهة



التحاكي الذي مركزه O ومقداره 1,5